

社会資本総合整備計画（水の安全・安心基盤整備） 事後評価書

平成28年4月26日

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----------|-----------------------------|
| 計画の名称 | 2 高砂市における安全・安心な下水道整備等の推進（防災・安全） | | | | |
| 計画の期間 | 平成22年度 ～ 平成26年度（5年間） | 交付対象 | 高砂市 | | |
| 計画の目標 | 防災、安全のため、緊急に下水道整備と河川整備を一体的に実施し、総合的な浸水対策を推進することにより、市民の生活の安心・安全な暮らしを実現する。 | | | | |
| 計画の成果目標（定量的指標） | ① 布設50年を超える合流管渠の更生工事の実施率を平成26年度末までに80%とする。 ② 下水道施設の効率的な更新整備を行うため、平成26年度末までに31設備の長寿命化計画を策定し、施工する。 ③ 雨水排水について平成26年度末までに21排水区の雨水対策を行う。 ④ 合流式下水道改善計画に伴う達成率を平成25年度末までに100%とする。 ⑤ 浄化センターの平成26年度末までに必要な改築更新工事の達成率を100%とする。 ⑥ ポンプ場の平成26年度末までに必要な改築更新工事の達成率を100%とする。 ⑦ 河川において平成26年度末までに河床掘削等による河道整備率を25%とする。 | | | | |
| 定量的指標の定義及び算定式 | 定量的指標の現況値及び目標値 当初現況値 (H22当初) 中間目標値 (H24末) 最終目標値 (H26末) | | | 備考 | |
| ① 管更生工事達成率 | 管更生済み管渠延長数 / 管更生の必要な管渠延長数 | 10% | 50% | 80% | |
| ② 長寿命化計画の策定数 | 長寿命化計画策定済み数 / 平成26年度末までに長寿命化計画策定すべき数 | 0% | 30% | 100% | |
| ③ 雨水対策実施率 | 対策済み排水区数 / 市内全排水区 | 2% | 7% | 51% | |
| ④ 合流改善下水道達成率 | 合流式下水道改善計画の達成率 / 計画目標達成率 | 0% | 0% | 100% | |
| ⑤ 浄化センターの改修工事達成率 | 浄化センター改築更新工事済み件数 / 平成26年度末までの改築更新工事必要数 | 0% | 50% | 100% | |
| ⑥ ポンプ場の改修工事達成率 | ポンプ場の改築更新工事済み件数 / 平成26年度末までの改築更新工事必要数 | 0% | 50% | 100% | |
| ⑦ 護岸整備、橋梁架替、河床掘削等の推進により、河道整備率を0% (H25) から25% (H26) に向上 (平成25年度末までの整備延長 + 計画期間内の整備延長) / (整備計画全体延長) | | 0% | 0% | 25% | |
| 全体事業費 | 合計 (A+B+C) 8,423百万円 | A 8,108百万円 | B 0 | C 315百万円 | 効果促進事業費の割合 C / (A+B+C) 3.7% |

事後評価（中間評価）

| | |
|-----------------------|-----------------|
| ○事後評価（中間評価）の実施体制、実施時期 | |
| 事後評価の実施体制 | 事後評価（中間評価）の実施時期 |
| 本市内部にて評価を実施 | 平成28年3月 |
| | 公表の方法 |
| | 市のホームページにて公表 |

1. 交付対象事業の進捗状況

| 交付対象事業 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|-------|-----|------|------|-----------------|--------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|
| A1 道路事業 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接/間接 | 事業者 | 道路種別 | 省略工種 | 要素となる事業名 (事業箇所) | 事業内容 (延長・面積等) | 市町村名 | 事業実施期間 (年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 |
| | | | | | | | | | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | | |
| 1-A1-2 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 汚水 | 改築 | 老朽管対策事業 | 合流管更生工事(L=650m)、人孔蓋更新工事、マンホールポンプ改築工事 | 高砂市 | | | | | | 391 | 長寿命化 |
| 1-A1-3 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 汚水雨水 | 改築 | 下水道長寿命化対策事業 | 管渠・ポンプ場・処理場長寿命化計画策定 | 高砂市 | | | | | | 121 | 長寿命化 |
| 1-A1-4 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 新設 | 下水道雨水対策事業 | ポンプ設置工事、排水区の流量調査等、雨水管整備工事 | 高砂市 | | | | | | 870 | |
| 1-A1-5 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 合流 | 改築 | 合流式下水道緊急改善事業 | 雨水滞水池・沈殿池工事 | 高砂市 | | | | | | 250 | 合流改善緊急 |
| 1-A1-6 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 汚水 | 改築 | 高砂浄化センター | 機械電気設備工事 | 高砂市 | | | | | | 656 | 長寿命化 |
| 1-A1-7 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 汚水 | 改築 | 伊保浄化センター | 機械電気設備工事 | 高砂市 | | | | | | 1,209 | 長寿命化 |
| 1-A1-8 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 汚水雨水 | 改築 | 沖浜ポンプ場 | 機械電気設備工事 | 高砂市 | | | | | | 498 | 長寿命化 |
| 1-A1-9 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 汚水雨水 | 改築 | 藍屋町ポンプ場 | 機械電気設備工事 | 高砂市 | | | | | | 6 | 長寿命化 |
| 1-A1-10 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 改築 | 荒井ポンプ場 | 機械電気設備工事 | 高砂市 | | | | | | 498 | 長寿命化 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----|-----|----|---|------|----|-----------|----------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|-------|------|
| 1-A1-11 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 改築 | 鹿島第2ポンプ場 | 機械電気設備工事 | 高砂市 | | | | | | | | 363 | 長寿命化 |
| 1-A1-12 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 改築 | 天川ポンプ場 | 機械電気設備工事 | 高砂市 | | | | | | | | 272 | 長寿命化 |
| 1-A1-13 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 汚水雨水 | 改築 | 天川第2ポンプ場 | 機械電気設備工事 | 高砂市 | | | | | | | | 30 | 長寿命化 |
| 1-A1-14 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 汚水 | 改築 | 伊保中継ポンプ場 | 機械電気設備工事 | 高砂市 | | | | | | | | 5 | 長寿命化 |
| 1-A1-17 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 新設 | 中島ポンプ場 | 設計・建設工事 | 高砂市 | | | | | | | | 380 | |
| 1-A1-18 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 増設 | 沖浜ポンプ場 | 設計・建設工事 | 高砂市 | | | | | | | | 464 | |
| 1-A1-19 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 増設 | 荒井ポンプ場 | 設計・建設工事 | 高砂市 | | | | | | | | 110 | |
| 1-A1-20 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 増設 | 鹿島第2ポンプ場 | 設計・建設工事 | 高砂市 | | | | | | | | 297 | |
| 1-A1-21 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 増設 | 天川ポンプ場 | 設計・建設工事 | 高砂市 | | | | | | | | 250 | |
| 1-A1-22 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 増設 | 天川第2ポンプ場 | 設計・建設工事 | 高砂市 | | | | | | | | 60 | |
| 1-A1-23 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 増設 | 高砂浄化センター | 設計・建設工事 | 高砂市 | | | | | | | | 631 | |
| 1-A1-24 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 増設 | 下水道雨水対策事業 | ポンプ設置工事 排水区の流量調査等 | 高砂市 | | | | | | | | 59 | |
| 1-A1-25 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 新設 | 間の川ポンプ場 | 設計・建設工事 | 高砂市 | | | | | | | | 507 | |
| 1-A1-26 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 雨水 | 増設 | 島の川ポンプ場 | 設計・建設工事 | 高砂市 | | | | | | | | 30 | |
| 小計（道路事業） | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,957 | |

A2 河川事業

| 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 港湾種別 | 省略工種 | 要素となる事業名 | 事業内容 (延長・面積・水深等) 河床掘削、橋梁・護岸設計 | 港湾・地区名 | 事業実施期間（年度） | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 | | |
|----------|------|------|------|------|-----|------|------|----------------------|-------------------------------------|--------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|----|-------|--|
| | | | | | | | | | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | | | | |
| 1-A2-1 | 河川 | 一般 | 高砂市 | 直接 | - | 総流防 | — | 準用河川松村川水系松村川総合流域防災事業 | | 高砂市 | | | | | | | | 151 | |
| 小計（港湾事業） | | | | | | | | | | | | | | | | | | 151 | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,108 | |

B 関連社会資本整備事業

| 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 省略工種 | 要素となる事業名 | 事業内容 (延長・面積等) | 市町村名 港湾・地区名 | 事業実施期間（年度） | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 | | | |
|----|------|------|------|------|-----|------|----------|------------------|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|----|--|---|--|
| | | | | | | | | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| 番号 | 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | 備考 |
|----|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

C 効果促進事業

| 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 省略工種 | 要素となる事業名 | 事業内容 | 市町村名 港湾・地区名 | 事業実施期間（年度） | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 | | | | |
|--------|------|------|------|------|-----|--------|-----------------|----------------------|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|----|--|-----|----|--|
| | | | | | | | | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | | | | | | |
| 1-C-1 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | | 新設 | 小規模下水道管整備事業 | 雨水末端管渠布設工事 L=800m | 高砂市 | | | | | | | | | 85 | | |
| 1-C-2 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | | 新設 | 老朽化施設データベース構築事業 | 老朽施設の調査等 | 高砂市 | | | | | | | | | | 97 | |
| 1-C-3 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | | 改築 | 浸水軽減対策事業 | 可搬式ポンプ | 高砂市 | | | | | | | | | | 10 | |
| 1-C-4 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | | 改築 | 安全対策事業 | 人孔蓋更新工事、カメラ調査 | 高砂市 | | | | | | | | | | 90 | |
| 1-C-7 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | | 新設 | 浸水軽減対策事業 | ポンプ設置工事 | 高砂市 | | | | | | | | | | 29 | |
| 1-C-8 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | | 防災情報施設 | 防災情報収集事業 | 水位情報監視カメラ設置等 | 高砂市 | | | | | | | | | | 2 | |
| 1-C-9 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | | 活動支援 | 水防訓練・防災訓練実施支援 | 水防訓練・防災訓練の開場設営等 | 高砂市 | | | | | | | | | | 1 | |
| 1-C-10 | 下水道 | 一般 | 高砂市 | 直接 | | 備蓄整備 | 水防資機材整備事業 | 水防資機材の購入 | 高砂市 | | | | | | | | | | 1 | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| 番号 | 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | 備考 |
| 1-C-1 | 下水道事業（1-A1-4）と接続する枝線の管渠工事を一体的に行うことにより、生活環境の向上がより効果的に行われる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-C-2 | 下水道事業（1-A1-2,5~14）の管渠・ポンプ場・処理施設の点検調査結果を入力するシステムを構築することにより、各施設の改築工事を計画的に行え、また、未然に事故を防ぐことができる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-C-3 | 下水道事業（1-A1-4）の雨水対策事業と一体的に整備を行うことにより、一時的な豪雨による浸水被害をより効果的に軽減することができる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-C-4 | 下水道事業（1-A1-2）である老朽管対策事業と一体的に事業を行うことにより、災害に強い機能維持と安全安心を確保できる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------|--|
| 1-C-7 | 下水道事業（1-A1-4）の雨水対策事業と一体的に整備を行うことにより、一時的な豪雨による浸水被害をより効果的に軽減することができる。 | |
| 1-C-8 | 降雨時における水位情報をリアルタイムで収集することにより、より早く、よりの確な対策を実施し、浸水被害の軽減を図る。 | |
| 1-C-9 | 災害発生時の避難行動を訓練するとともに、防災に関する啓発を行い、災害発生時における被害の軽減を図る。 | |
| 1-C-10 | 災害発生時において、機動的な水防活動を実施することにより、浸水被害の軽減を図る。 | |

※交付対象事業については、できるだけ個別路線ごとに記載すること。

2. 事業効果の発現状況、目標値の達成状況

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| I 定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況 | <ul style="list-style-type: none"> ・浄化センター及びポンプ施設においては、長寿命化計画を策定し、財政の健全化を図った上で施設の更新、延命化を行った。 ・合流改善事業については、未処理放流回数半減を実施できるよう対策工事を行い評価できる結果が得られた。 ・浸水対策としシミュレーションを行い河川と一体的に事業を行うことにより、浸水箇所に対し、効率的なハード対策が行えた。 <p>以上のことにより、下水道の安全性、快適性が向上した。</p> | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| | | | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------|-----------------------------------------|
| II 定量的指標の達成状況 | 指標① 管更生工事達成率 | 最終目標値 | 80% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 管路における長寿命化計画の策定が遅延したため。 |
| | | 最終実績値 | 38% | | |
| | 指標② 長寿命化計画の 策定数 | 最終目標値 | 100% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | |
| | | 最終実績値 | 100% | | |
| | 指標③ 雨水対策実施率 | 最終目標値 | 51% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 浸水区域の要望を反映させるため、事業内容を精査したことにより実施時期が遅れた。 |
| | | 最終実績値 | 49% | | |
| | 指標④ 合流改善下水道 達成率 | 最終目標値 | 100% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | |
| | | 最終実績値 | 100% | | |
| | 指標⑤ 浄化センターの 改修工事達成率 | 最終目標値 | 100% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | |
| | | 最終実績値 | 100% | | |
| | 指標⑥ ポンプ場の改修 工事達成率 | 最終目標値 | 100% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | |
| | | 最終実績値 | 100% | | |
| | 指標⑦ 護岸整備、橋梁架 替、河床掘削等の 推進により、河道 整備率を0% (H25)から25% | 最終目標値 | 25% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | |
| | | 最終実績値 | 25% | | |

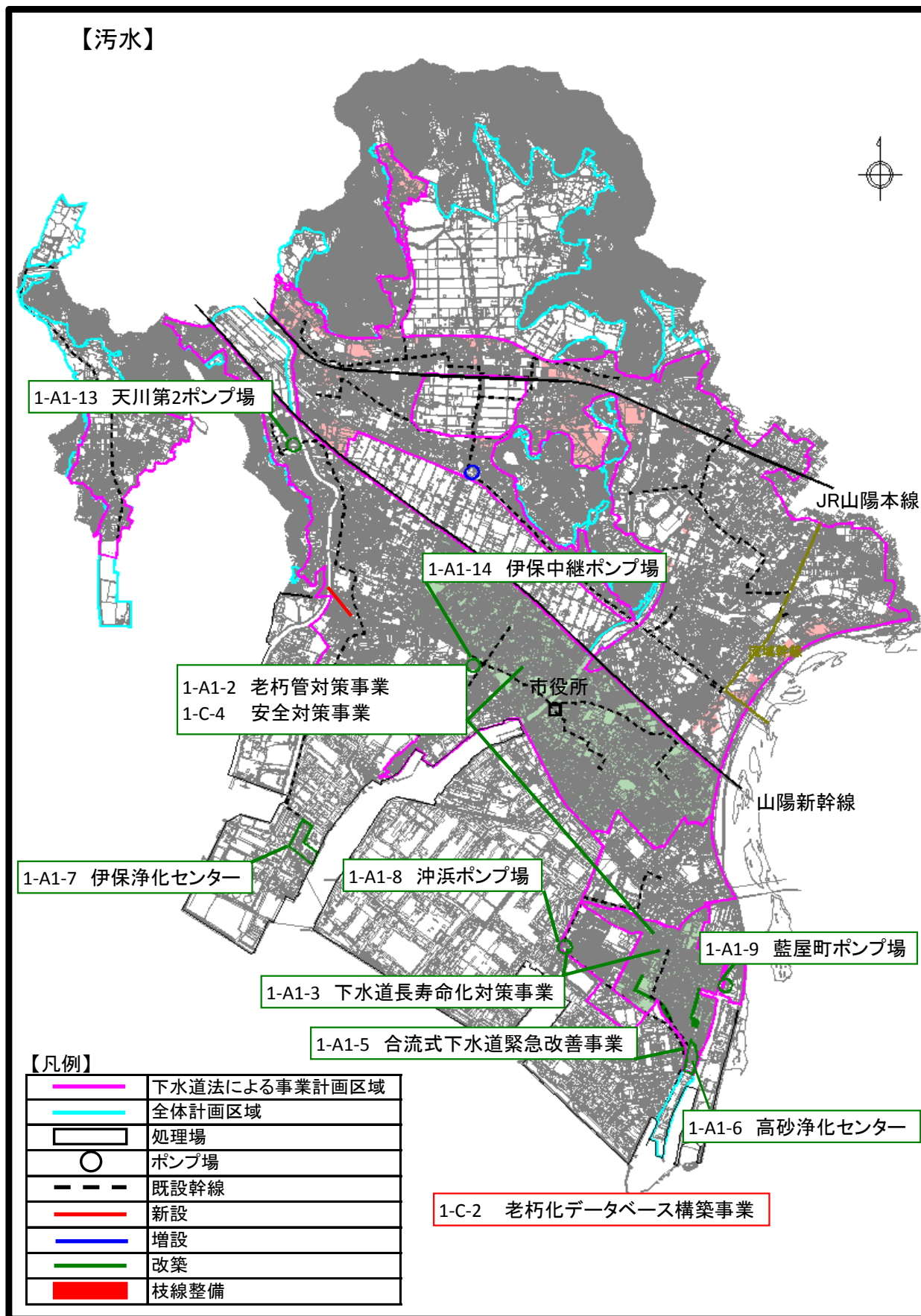
| | |
|------------------------------------------|--|
| III 定量的指標以外の交付対象事業の効果の発現状況 (必要に応じて記述) | |
|------------------------------------------|--|

3. 特記事項（今後の方針等）

近年多発している集中豪雨に対し、雨水ポンプ場及び雨水幹線等の整備を進めることにより、浸水被害の軽減を図り、雨水対策実施率の向上を目指す。

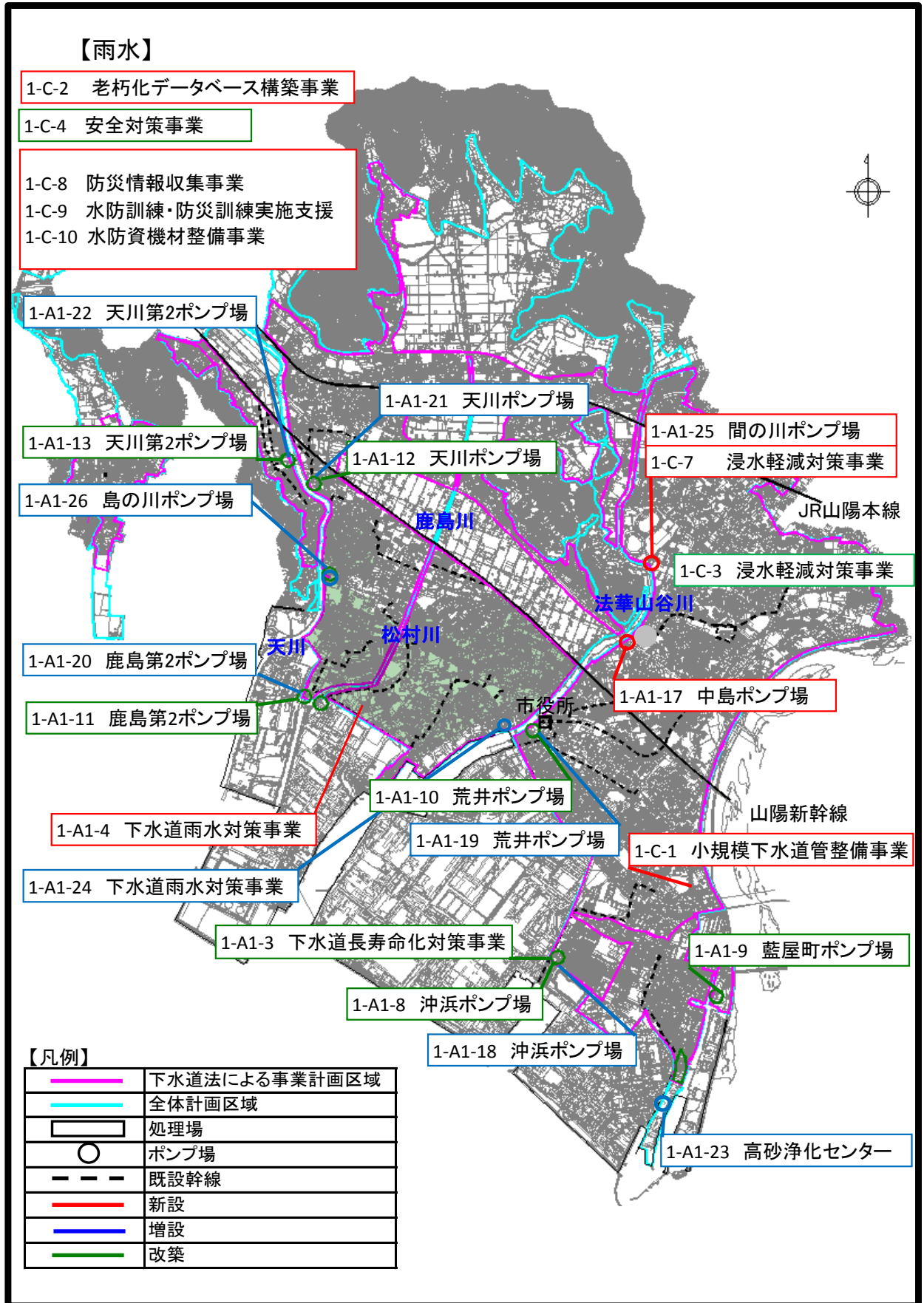
水の安全・安心基盤整備

| | | | |
|-------|----------------------------------|------|--------|
| 計画の名称 | 2 高砂市における安全・安心な下水道整備等の推進 (防災・安全) | | |
| 計画の期間 | 平成22年度～平成26年度 (5年間) | 交付対象 | 兵庫県高砂市 |



水の安全・安心基盤整備

| | | | |
|-------|----------------------------------|------|--------|
| 計画の名称 | 2 高砂市における安全・安心な下水道整備等の推進 (防災・安全) | | |
| 計画の期間 | 平成22年度～平成26年度 (5年間) | 交付対象 | 兵庫県高砂市 |



水の安全・安心基盤整備

| | | | |
|-------|---------------------------------|------|--------|
| 計画の名称 | 2 高砂市における安全・安心な下水道整備等の推進（防災・安全） | | |
| 計画の期間 | 平成22年度～平成26年度（5年間） | 交付対象 | 兵庫県高砂市 |

